



EX



# Savvy CargoTrac-Ex

Maximale Flexibilität, auch in explosionsgefährdeten Bereichen

Savvy CargoTrac-Ex ist ein Telematikgerät für den **mehr als 10-jährigen autarken Einsatz** auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Das Gerät ist optimiert für Bahngüterwagen, Container und IBC's und erlaubt den flexiblen Einsatz der damit ausgerüsteten Flotte, egal wohin der Transport führt. Kompakt, robust und mit kleinstmöglicher Leistungsaufnahme garantiert das Gerät Wartungsfreiheit und Autonomie über die gesamte Lebensdauer – auch unter härtesten Bedingungen. Die High-Tech-Lösung setzt nicht nur Maßstäbe hinsichtlich Zuverlässigkeit und Energieeffizienz, son-

dern ebenso bei der weltweiten Lokalisierung und Kommunikation. Damit sichert Savvy CargoTrac-Ex ein lückenloses Tracking & Tracing der Transporte. In Kombination mit dem innovativen Business-Intelligence basierten Savvy Synergy-Portal ist es das ideale Telematikgerät für die Optimierung von Transport- und Flottenmanagement-Prozessen und die Reduzierung der Gesamtkosten.

Dank der einfachen Integration in bestehende Systeme und des hohen Nutzens **amortisiert sich das System in weniger als 12 Monaten.**

## EINSATZ

Das Gerät ist für eine schnelle Installation an Güterwagen, Containern sowie Baumaschinen konzipiert und benötigt dank modernster HF-Technologie keinerlei externe Antennen. Verdeckter Einbau oder die Installation im Inneren ist problemlos möglich.

## ORTUNG

Die überlegene Ortungstechnologie arbeitet mit GPS und GLO-NASS Satellitensignalen und nutzt bei sehr ungünstigen Bedingungen das GSM-Netz zur Positionsbestimmung. Das ermöglicht eine lückenlose Überwachung der Transportkette.

## EX-BEREICHE

Behälter ausgerüstet mit dem Savvy CargoTrac-Ex dürfen gemäss den Richtlinien IECEx und 94/9/EG explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 befahren. Damit können die Vorteile von Tracking und Tracing auch unter den hohen Anforderungen in der Chemie-Logistik genutzt werden.

## DATENSICHERHEIT

Der integrierte SIM-Chip gewährleistet eine weltweite Kommunikation mit dem Web-Portal Savvy Synergy über eine verschlüsselte Verbindung mit Authentifizierung und Integritätscheck.

## ROBUST

Die monolithische Bauweise der Elektronik, die Prüfung nach härtesten Bahnnormen und das robuste Stahl-/Kunststoff-Gehäuse garantieren höchste Zuverlässigkeit und einen langjährigen, wartungsfreien Betrieb.

## UNABHÄNGIG

Dank der maximalen Energieeffizienz kann das CargoTrac-Ex je nach Informationsbedarf wartungsfrei weit über 10 Jahre betrieben werden. Die zuverlässige Energieversorgung erlaubt den globalen Einsatz in allen Klimazonen auch unter härtesten Umweltbedingungen.



**EINSATZGEBIETE:**

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Laufleistungserfassung von Güterwagen
- Stoss- und Flachstellen-Detektion
- Umlaufoptimierung von Containern und Güterwagen
- Optimierung des Flottenmanagements
- Yard Management

**VORTEILE:**

- Jederzeit aktueller Überblick über alle weltweiten Transporte
- Identifikation des Schadensverursachers
- Automatisch erstellte Qualitätsnachweise
- Automatische Bestandskontrolle
- Erhöhung Flottenauslastung und Verkehrsträgerverfügbarkeit
- Gesamtkosteneinsparung durch Prozessoptimierung
- Investitionssicherheit dank modular aufgebauter Lösungen

Positionierung	Kommunikation	Merkmale	Ex-Zertifizierungen
GPS, 56 Kanal	2,5G, Quadband	Betriebstemperatur: von - 20 °C bis + 60 °C	Zündschutzart: Ex II 2G Ex ib IIB T4
GLONASS	GSM/GPRS	Länge/Breite/Höhe 240/128/60,5 mm	Richtlinie: IECEX und 94/9/EG
GSM-Zellortung	integrierte SIM-Chip	Energieversorgung: Primärzellen-Batterie	Normen: EN60079-0:2012 und EN60079-11:2012
A-GPS	Europa- und/oder weltweite Kommunikation	interner 3-Achsen- Beschleunigungssensor	Typische Gase: Acetaldehyd, Ethylether (inkl. alle anderen Gase mit Temperaturklasse T1 bis T3)

